

Bâtiment

/// Enjeux et objectifs

Le domaine de la construction est un secteur majeur de l'économie nationale : de grands groupes leaders à l'international, des entreprises de taille intermédiaire à forte dynamique, des PME élément clé du tissu économique local. Fort pourvoyeur d'emplois, le secteur répond aussi à des enjeux sociaux, sociétaux, environnementaux de 1er plan.

Les ingénieurs formés en « Bâtiment » maîtrisent les méthodes, technologies et outils professionnels. Ils disposent d'une forte culture scientifique, technique et managériale pour traiter des multiples problématiques de la construction comme de la rénovation de bâtiments. Ils peuvent orienter leur activité professionnelle vers un large spectre de fonctions, dans le secteur public ou parapublic comme dans la sphère privée, dans un champ économique de plus en plus féminisé.

/// Thématiques abordées

- Le Bâtir Vert, la construction durable, les énergies renouvelables, la performance énergétique et environnementale dans l’ensemble du cycle de vie de l’ouvrage bâti

- Les nouvelles technologies de la construction

- La transition numérique, par l’émergence du BIM – *Building Information Modeling* –

- L’innovation technologique dans les produits et les procédés de construction comme de rénovation

- Les procédés constructifs, qu’il s’agisse de structures béton, acier ou bois

- L’intégration systémique du bâtiment dans son environnement urbain

- La qualité des ambiances intérieures, assurant santé, confort, sécurité, accessibilité

- La gestion optimisée du patrimoine immobilier, depuis les phases amont de montage et de programmation jusqu’à l’exploitation voire la déconstruction

/// Métiers

- Conducteur de travaux

- Ingénieur en bureau d’études ou en bureau de contrôle (structures, fluides, performance énergétique, qualité environnementale, etc.)

- Chargé d’opération, maitrise d’œuvre

- Ingénieur méthodes
- Ingénieur QHSE
- Programmiste assistant à maîtrise d’ouvrage
- Ingénieur économiste de la construction
- BIM manager
- Econome de flux
- Gestionnaire de patrimoine
- Chargé d’affaires

/// Domaines d’activité

- Construction neuve
- Rénovation et amélioration de l’habitat
- Performance et confort des bâtiments (fluides, énergie, acoustique, éclairage, air, accessibilité)
- Gestion de patrimoine, stratégie immobilière